

CHAIRE - 5

Titulaire : Pr B. Michel, Faculté des Sciences agronomiques de
Gembloux, Belgique

Objectif et résumé

- À côté de la production monovalente, se rencontrent des pratiques fondées sur l'utilisation polyvalente des terres. Se pose alors la question d'harmoniser l'exploitation de différentes spéculations — dans le cadre des bassins versants forestiers et des terroirs — avec l'utilisation durable des sols ; cette dernière repose sur les aptitudes des sols à différents usages et sur la notion de capacité de charge.
- La notion de base qui sous-tend l'ensemble de ces interactions réside dans la compréhension de la nature de la fertilité des sols forestiers et des mécanismes qui en assurent le renouvellement (Chaire 1) : la capacité de régénération des ressources et la capacité d'assimilation des déchets du terroir ne peuvent être dépassées.
- L'utilisation abusive des sols conduit à leur dégradation.
- Dans le domaine de l'agriculture, l'accent est mis sur les systèmes de production traditionnels, sur leur évolution et leur avilissement récent, ainsi que sur les conséquences de cette évolution qui se traduit souvent par la perte de la fertilité des sols. De nouvelles stratégies d'intensification agricole sont considérées ainsi que les moyens cultureux de rehausser la fertilité des sols.
- L'utilisation intégrée des ressources forestières (eau, matière ligneuse, faune, produits forestiers non ligneux, paysages, valeurs intangibles, etc.) conduit au concept d'agroforesterie.
- Pour ce qui est de l'élevage, la notion de capacité de charge retient l'attention ; son dépassement a pour effet la dégradation des parcours et des sols.
- Le processus de la désertification est examiné, et ses causes analysées suivant une approche intégrée.
- La place de la pêche, de la récréation en milieu naturel, du tourisme et de l'artisanat est considérée à un double point de vue : (a) leur rôle dans l'économie rurale ; (b) leurs impacts sur l'environnement biophysique.
- La recherche de solutions dans l'utilisation polyvalente des terres réside dans l'approche intégrée, synthétisée par le concept de *système rural* (Chaire 1).
- Au plan de l'intégration des spéculations, axées sur les ressources naturelles (foresterie, agriculture, élevage, pêche), l'accent est mis sur le concept de gestion intégrée des terroirs.

Place de la chaire et ses interactions

- Cette chaire traite de l'utilisation polyvalente et intégrée des terres et des terroirs dans une triple perspective :
 - satisfaire les besoins multiples des populations ;
 - assurer la durabilité des systèmes édaphiques et hydrologiques ;
 - maintenir la biodiversité du milieu.
- Elle repose sur de nombreuses notions de base, examinées dans d'autres chaires :
 - les aspects relatifs à la pauvreté et à la fragilité des sols tropicaux, et à la nature de leur fertilité, considérés dans la Chaire 1, *Concepts de base et analyse systémique appliquée à l'aménagement et au développement intégrés* ;

- les aspects se rapportant à la dégradation des sols, telles que l'érosion du sol et la conservation des sols et des eaux, analysés dans la Chaire 15, *Laboratoire d'aménagement et de développement intégrés* ;

- en ce qui concerne l'utilisation intersectorielle des terres, les rapports des hommes avec leur milieu, etc., elle se réfère à la Chaire 2, *Interactions population - forêts - savanes* et au *Laboratoire d'aménagement et de développement intégrés* (Chaire 15) ;

- pour ce qui est des aspects relatifs à l'aménagement intégré du territoire, elle se réfère à la Chaire 3, *Aménagement intégré du territoire, y compris les établissements humains (villes et urbanisation)*.

Contenu

1° Matières

- Notion de terroir. Application au terroir du concept intégrateur de « système rural » (incluant les systèmes de production). Description des six sous-systèmes : écosystème ; système de production; aménagement du territoire ; conditions sociales ; catalyseurs internes et externes.
- Concept d'utilisation intégrée des ressources forestières.
- Concept d'agroforesterie : agro-pastoralisme ; sylvo-pastoralisme ; agro-sylvo-pastoralisme ;
- Utilisation polyvalente du territoire et des terroirs à différentes fins :
 - utilisation intégrée des ressources forestières, tangibles et intangibles ;
 - agriculture, associée à d'autres spéculations ;
 - pharmacopée traditionnelle ;
 - élevage, associé à d'autres spéculations :
 - * élevage : gros bétail ; petit bétail ; volaille ;
 - * élevage d'animaux sauvages (cf. aussi la Chaire 6, *Gestion de la faune terrestre*) ;
 - pêche villageoise et communautaire (cf. aussi la Chaire 8, *Gestion de la faune aquatique*) ;
 - artisanat ;
 - activités de loisirs et tourisme culturel ; problématique du tourisme dans les pays en développement.
- Utilisation des terroirs à des fins énergétiques.
- Commercialisation des produits du terroir.
- Aménagement et gestion intégrés des terroirs.
- Politique intégrée d'aménagement du territoire.

2° Applications

- Élaboration de projets.
- Analyse de différents systèmes agraires traditionnels, leur évolution et leurs conséquences sur l'environnement.
- Analyse du processus de la désertification et de ses causes interreliées.

- Intensification agricole appropriée (augmentation de la production et de la productivité).
- Restauration de la fertilité des sols forestiers tropicaux (politique de la matière organique du sol).

3° Recherche de solutions

La recherche de solution à de nombreux problèmes, qui se posent en milieu rural, peut être trouvée notamment par :

- l'application du concept de système rural ;
- l'adoption d'une politique de la matière organique du sol ;
- l'élaboration et l'adoption d'une politique d'aménagement intégré du territoire ;
- la mise en vigueur d'une politique d'utilisation rationnelle et intégrée des terres forestières ;
- les applications de l'agroforesterie.

La gestion rationnelle des ressources naturelles et l'utilisation durable des sols impliquent une approche systémique : chaque spéculation, comme chaque secteur, doivent être appréhendés dans leurs interactions avec tous les autres secteurs. D'innombrables problèmes résultent de l'application de stratégies sectorielles, du fait qu'elles ne peuvent s'appliquer valablement à des problèmes complexes.